Serie: CÁLCULO EN UNA VARIABLE

Ejercicio 1

Encuentre valores para las constantes a y b para los cuales la función dada sea continua pero *no* diferenciable.

$$f(x) = \begin{cases} ax + b, & x > 0; \\ \sin(2x), & x \leq 0. \end{cases}$$

En otras palabras, la gráfica de la función debe tener un pico en el punto $(0, f(0))$.

"Estos materiales del curso MIT OpenCourseWare se han traducido en ESPAÑOL por BrainOnTube. Los autores de la facultad del MIT, el MIT, o el MIT OpenCourseWare no han repasado ni han aprobado estras traducciones, y el MIT, y el MIT OpenCourseWare no representan o hacen garantía de ningún tipo con referencia a los materiales traducidos, expresados o implícitos, incluso, sin limitación, las garantías de comercialización, capacidad de uso para un propósito particular, sin infracción, o la ausencia de errores, descubiertos o no. El MIT OpenCourseWare no se hace responsable de ninguna inexactitud en la traducción. Cualquier inexactitud u otros defectos contenidos en este material, debido a las inexactitudes en la traducción, es la responsabilidad única de BrainOnTube y no del MIT OpenCourseWare."